- L'angle d'incidence i_1 et l'angle de réfraction i_2 obéissent à la relation : $\frac{Sin(i_1)}{C_1} = \frac{Sin(i_2)}{C_2}$ où C_1 et C_2 sont les célérités respectivement de l'onde incidente et de l'onde réfractée.

4) La dispersion :

- Un milieu est dit dispersif pour une onde progressive sinusoïdale si la célérité de l'onde dépend de la fréquence (non seulement de la nature du milieu de propagation).
- Certains milieux sont très dispersifs c'est le cas de la surface de l'eau.
- Certains milieux sont très peu dispersifs c'est le cas d'un gaz a température et a pression constantes. La célérité des ondes sonores dans l'air est quasi constante quelles que soient les fréquences de ces ondes

B. La lumière modèle ondulatoire :

1) Diffraction de la lumière.

- Par analogie avec l'onde mécanique, la diffraction de la lumière est la modification de son trajet lorsqu'elle passe par une petite ouverture ou autour d'un petit obstacle ⇒ la lumière est de nature ondulatoire.
- Les ondes lumineuses se propagent dans le vide avec la même célérité $C = 3.10^8\ ms^{-1}$.
- La diffraction d'une onde lumineuse monochromatique de longueur d'onde λ_0 par une fente (ou un fil) de largeur a (ou d'épaisseur a) provoque un faisceau de demi – largeur angulaire $\theta = \frac{\lambda_0}{a}$

2) Lumière monochromatique : est une lumière composée d'une seule couleur et caractérisée par sa fréquence υ, cette fréquence ne change pas en passant d'un

Qarray.tn - Aoira Blech - Qarray.tn